

Виберіть варіант правильної відповіді

1. Сукупність взаємопов'язаних елементів – це:
А) система;
Б) підсистема;
В) комплект;
Г) комплекс;
Д) вектор.
2. Образ (описання) системи, що перебуває на стадії проектування – це:
А) модель системи;
Б) підсистема;
В) комплект;
Г) комплекс;
Д) вектор.
3. Будь-яка числова характеристика об'єкта розробки, яка монотонно пов'язана з його якістю: чим більша (менша) ця характеристика, тим кращий об'єкт розробки за інших рівних умов – це:
А) модель системи;
Б) вихідний показник якості;
В) вектор якості;
Г) комплекс;
Д) вектор.
4. Впорядкована сукупність стандартних показників якості, які враховуються на даному етапі проектування – це:
А) модель системи;
Б) підсистема;
В) вектор якості;
Г) комплекс;
Д) вектор.
5. Зміна параметрів і структури системи, яка спричиняє значне покращення одного чи декількох основних показників якості, це:
А) розробка;
Б) експлуатація;
В) часткова модернізація;
Г) суттєва (істотна) модернізація;
Д) створення нової системи (пристрою).
6. Зміна параметрів (а іноді і структури) існуючої системи, яка спричиняє порівняно невелике покращання одного або декількох показників якості – це:
А) розробка;
Б) експлуатація;
В) часткова модернізація;
Г) суттєва (істотна) модернізація;
Д) створення нової системи (пристрою).
7. Якщо при проектуванні системи використовуються нові принципи дії для різкого (на порядок і більше) покращання одного або декількох основних її показників якості – це:
А) розробка;
Б) експлуатація;
В) часткова модернізація;
Г) суттєва (істотна) модернізація;
Д) створення нової системи (пристрою).
8. До системотехнічного етапу проектування відносять:
А) апаратурний синтез;
Б) вибір і формулювання мети проектування;
В) обґрунтування вихідних даних;
Г) визначення принципів побудови системи;
Д) варіанти Б, В та Г.
9. До конструкторсько-технологічного етапу проектування відносять:
А) вибір і формулювання мети проектування;
Б) конструювання;
В) розробку технології виготовлення;
Г) апаратурний синтез;
Д) варіанти Б та В.
10. Методами проектування є:
А) математичний;
Б) експериментальний;
В) евристичний;
Г) варіанти А, Б та В;
Д) туристичний.

11. Відшукування математичними методами аналізу та синтезу алгоритму роботи та параметрів системи, які задовольняють вибраному критерію якості є суттю якого методу проектування?

- А) математичного;
- Б) експериментального;
- В) евристичного;
- Г) схемотехнічного;
- Д) системотехнічного.

12. Об'єднання елементів, блоків, пристроїв і підсистем в одне ціле – це:

- А) композиція елементів;
- Б) декомпозиція елементів;
- В) ієрархічність елементів;
- Г) набір елементів;
- Д) конструктор елементів.

13. Пропускна здатність, імовірність безвідмовної роботи – це приклади:

- А) монотонно спадаючих показників якості;
- Б) конструювання;
- В) монотонно зростаючих показників якості;
- Г) апаратного синтезу;
- Д) технології виготовлення.

14. Метод дослідження біоелектричної активності серця має назву:

- А) електрокардіографія;
- Б) електроенцефалографія;
- В) фонокардіографія;
- Г) електроміографія;
- Д) реографія.

15. Пристрій, який реалізує дію підсилення має назву:

- А) інтегратор;
- Б) диференціатор;
- В) підсилювач;
- Г) атенюатор;
- Д) фазообертач.

16. Стрімкість спадання АЧХ вимірюють у:

- А) дБ/окт;
- Б) дБ/дек;
- В) варіанти А, Б;
- Г) дБм;
- Д) дБмк.

17. Причина виникнення теплового шуму – це:

- А) хаотичний тепловий рух вільних електронів у провідниках;
- Б) дискретна структура струму у підсилювальних елементах;
- В) протікання струму крізь неоднорідний матеріал;
- Г) фактори Б та В.
- Д) технологія виготовлення.

18. Шумові властивості багатокаскадного підсилювача:

- А) в основному визначаються першими каскадами;
- Б) визначаються коефіцієнтами підсилення каскадів;
- В) визначаються кінцевими каскадами;
- Г) визначаються проміжними каскадами;
- Д) варіанти А та Б.

19. Щоб зменшити дисперсію шумів на виході підсилювача змінного струму потрібно:

- А) збільшити його коефіцієнт підсилення;
- Б) зменшити його коефіцієнт підсилення;
- В) збільшити його смугу пропускання;
- Г) зменшити його смугу пропускання;
- Д) варіанти Б та Г.

20. За призначенням виробу медичної техніки бувають:

- А) апарати та прилади для лікування;
- Б) апарати та прилади для діагностики;
- В) апарати, прилади та пристрої і обладнання для лабораторних досліджень;
- Г) варіанти А, Б та В;
- Д) переносні виробу.

21. Виріб, який використовують без зміни місця його встановлення, це:

- А) стаціонарний виріб;
- Б) переносний виріб;
- В) пересувний виріб;
- Г) перевізний виріб;
- Д) виріб, який носять.

22. Виріб медичної техніки, переміщення якого здійснюється без транспортних засобів, зусиллям людини, це:

- А) стаціонарний виріб;
- Б) переносний виріб;
- В) пересувний виріб;
- Г) перевізний виріб;
- Д) виріб, який носять.

23. Виріб, який постійно, або протягом тривалого проміжку часу носить пацієнт – це:

- А) стаціонарний виріб;
- Б) переносний виріб;
- В) пересувний виріб;
- Г) перевізний виріб;
- Д) виріб, який носять.

24. Схема, що відображає основні функціональні частини виробу, їх призначення та взаємозв'язки – це:

- А) схема функціональна;
- Б) схема структурна;
- В) схема принципова;
- Г) схема з'єднань;
- Д) схема підключення.